PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:	01063349	Α
--------------------------	----------	---

(43) Date of publical	on of application:	09.03.89
-----------------------	--------------------	----------

	. ,
(51) int. CI A23L 1/195 C08B 30/06	
(21) Application number: 62220266	(71) Applicant: SHIMADA KAGAKU KOGYO KK
(22) Date of filing: 04.09.87	(72) Inventor: SHIMADA TAIJI
(54) NOODLE-MAKING STARCH FLOUR	solution is added with a binary fluid nozzle for 5min,

(57) Abstract:

PURPOSE: To produce a starch flour for use in SOBA noodle making, which has almost the same properties as of SOBA noodles with microorganisms reduced.

CONSTITUTION: The starting substance of starch is fed into the mixing and granulating machine. For example, about 12wt.%, based on the starch, of an additive

then granulated for about 1min. The concentration of the additive solution is about 20% in case of low polymerization degree soluble starch, or about 7.5% in case of high polymerization degree. The drying time after granulation depends upon the water content. The water content of the product is preferably about 14W15%.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio

(9) 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

② 公 開 特 許 公 報 (A) 昭64-63349

新潟県長岡市下々条3丁目1425番地

@Int_Cl.4

庁内整理番号 識別記号

❸公開 昭和64年(1989)3月9日

A 23 L 1/195 C 08 B 30/06

8214-4B 6779-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3百)

60発明の名称 打粉澱粉

②特 願 昭62-220266

母出 願 昭62(1987) 9月4日

泰治 新潟県長岡市下々条3丁目1425番地 鳥田化学工業株式会 63癸 明 者 島 田 鳥田化学工業株式会社

补内

の出 頭 人 70代 理 人 弁理士 丸山 幸雄

細

1. 発明の名称

打粉酸粉

2. 特許請求の範囲

般粉にバインダー液を添加して造粒する事に より得られることを特徴とする激粒打粉澱粉。 3. 発明 の 詳細 な説明

発明の目的

産業上の利用分野

鲟

との発明は打扮振粉、特に食品の打粉に使用 する厳密を造粒し粉体特性を改良した打船最粉 に関するものである。

従来技術

従来の打粉激粉の粉体特性は表1の如くで、 流動性及び分散度が高く、取り扱いが不便であ

一方、打粉として使用されているそば粉は流 動性及び分散度が低く取り扱いが容易である。

	表 1	
	従来の打粉酸粉	そば粉
水 分	1 2.5 %	1 4.7 ≸
粒度分布		
4.2 mesh以上	0	0.1
60 ,	0	0.1
80 "	0	0.15
100 ,	0	0.2
100 mesh以下	100	9 9.3 5
	100%	100%
安息角	4 0.5°	4 5°
庄 榕 変	23%	27.6%
スパチュラ角	6 9.5°	7 0°
均一度	1	1
旋動性指数	7 0.5	6.4
分散度	36%	15%

発明が解決しようとする問題点

打粉澱粉の取り扱いやすさを示す指標として 微動性指数と分数度があり、とれらの物性をで きるだけそば粉の物性に近ずけることによって 従来の打粉機粉の粉体特性を改良し、取り扱い を容易にするものである。

発明の構成

問題点を解決するための手段

すなわち、本見明は穀砂にパインダー歳を影加して造粒する単により得られることを特象と ある塩粒打砂穀砂に関するもので、造粒用の影 加減は関値の繋動制減を用い、二成体メプレー ノズルを用いて影加し、混合・造粒し、混合・ 造型は常乱で行さい流粒も普通のプレンダー型 で行えりものである。なか後工程として適粒さ れた穀砂を乾燥させるが、乾燥時間は含有する 水分量に応じて決定される。。

実施例

以下に本発明の実施例を示す。

率 66 9月 1

源料としての行効要粉を砂粉点良機械製作所の りがラトリー・マトリックス LMA10 屋の選 会・遊散単に入れ、その混合・近投機に関す 機力の12 温量を分の緩加度を二流体 エアレ ー/ズムを用いて約5分で踏加上、緩加 法約

散変18.1%のものとなった。

突放例 4

突動列1と同様の設置を使用して原料銀粉の 16重量外分の水を加え場合・造型した。 乾 焼は14.5 半迄乾燥した。 結果は戻2の加く 能動性揺載69、分款変33分であり、 水だ けの誘加級では効果のない事が知られた。 1 分間連載した。指加液は低重合能の可溶性 療務構成を用い、その機度は20 5 とした。 乾燥は砂奈良機械製作所の洗動層を供養量 NMD 25 型を使用し15.5 多粒乾燥した。 株は表20 如く微動性指数64、分散度16 そのそば粉と殆ど同一の物理等性のものが得 られた。

実施例2

実施例1と同様の装置を使用して原料療物の 1.2 重量多分の節加減を加え混合・造校した。 能加減は高減合医の可溶性運動物制液を用い、 その機度は7.5 多とした。乾洗は15.5 多迄 成した。糖果は限20加く死動性相数61、 分数度1.2 1.4 の4.00となった。

実施例3

実施例1と同様の数量を使用して原料限例の
1 2 重量多分の認加液を加え混合・途地した。 超加減は分號デキストリン液を用い、その膜 度は30多とした。免機は14.8多底密膜 た。解果は数2の如(液動性精致695.5分

表 2

	突飾例1	奥施列2	実施例3	突施例4
髭 加 被	低重合度 可居性 政份物度	高度合度 可溶性 酸粉糊液	分 酸 デキストリン	水
添加液濃度	20%	7.5 %	30%	
添加液添加量	12%	12%	125	16%
水 分	1 5.5 %	1 5.5 %	1 4.8 %	1 4.5 %
粒度分布				
42 mesh 以上	1. 6	8.0	6.1	0.0 5
60 -	4. 1	8.8	2.8	0. 1
80 *	9. 4	1 0. 7	2.6	0.2
100 .	6. 4	5.8	2.3	0.2
100 mesh以下	7 8.5	6 6. 7	8 6. 2	9 9.4 5
	100%	100.∌	100 ≸	100%
安 息 角(°)	4 4.5	4 8.0	4 6.5	4.0
压箱度(多)	3 0.1	2 9.7	1 8.6	2 5 8
スーメチュラ角(゚)	4 9.8	6 3.0	6 1.2	6 9
均一度[一]	1	1	1	1
流動性指数 [一]	6 4	6 1	6 9.5	6.9
分 散 渡〔病	16	1 2.1	1 8.1	3 3

発明の効果

以上に設明したように本発明によれば打粉酸 粉に抵加減を加えて造設するという簡単を操作 でそば粉の物性とほぼ同一の物性の打物酸粉には維 猫の少ない加工酸粉を使用できるため、できめ かった数点もそば粉よりも軽面の大巾に少ない 打粉数数を得ることができ付益的効果も害しい。

> 出 願 人 島田化学工業株式会社 代 理 人 丸 山 季 雄